

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035014 A1

(51) 国際特許分類: A61L 27/00, A61K 48/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015673

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-355505
2003 年 10 月 15 日 (15.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県川口市本町四丁目 1 番 8 号 Saitama (JP). 独

立行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区霞が関一丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小島 弘子 (KOJIMA, Hiroko) [JP/JP]; 〒3050031 茨城県つくば市吾妻 3-18-3 ルミエール吾妻101 Ibaraki (JP). 植村 寿公 (UEMURA, Toshimasa) [JP/JP]; 〒3058566 茨城県つくば市東1-1-1 中央第 6 独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP).

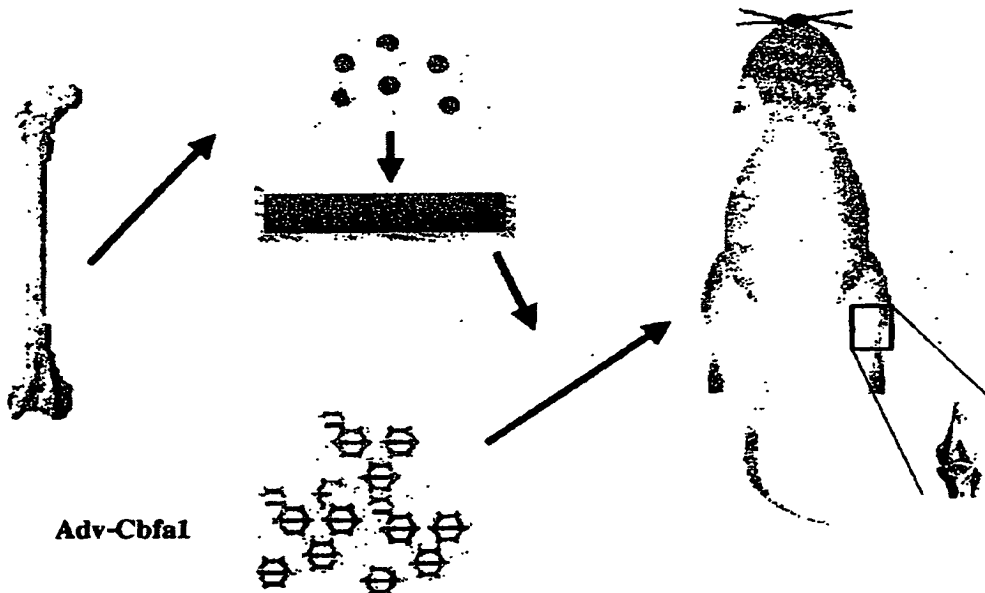
(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目 3 番 20 号 神谷町MTビル19階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: IMPLANT FOR REGENERATING BONE OR CARTILAGE WITH THE USE OF TRANSCRIPTIONAL FACTOR

(54) 発明の名称: 転写因子を利用した骨・軟骨再生用インプラント



(57) Abstract: An implant whereby a virus vector having a transcriptional factor gene integrated therein is sustainedly released *in vivo* and the activity of the transcriptional factor is continuously expressed, thereby allowing favorable regeneration of a bone or a cartilage.

(57) 要約: 本発明は、転写因子の遺伝子を組み込んだウイルスベクターを生体内で徐放させ、転写因子活性を持続的に発現させることにより、良好な骨・軟骨再生を可能にするインプラントに関する。